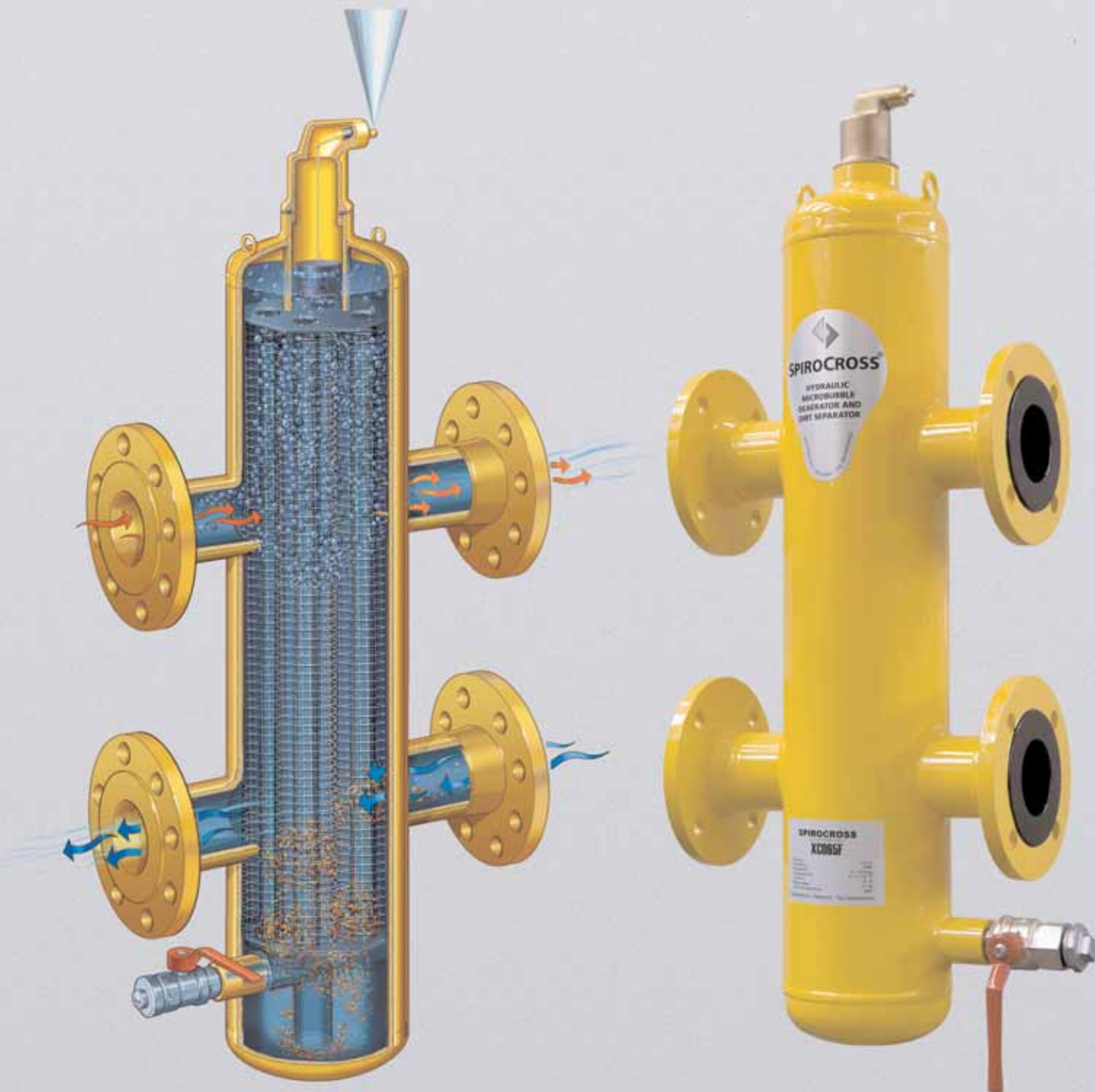
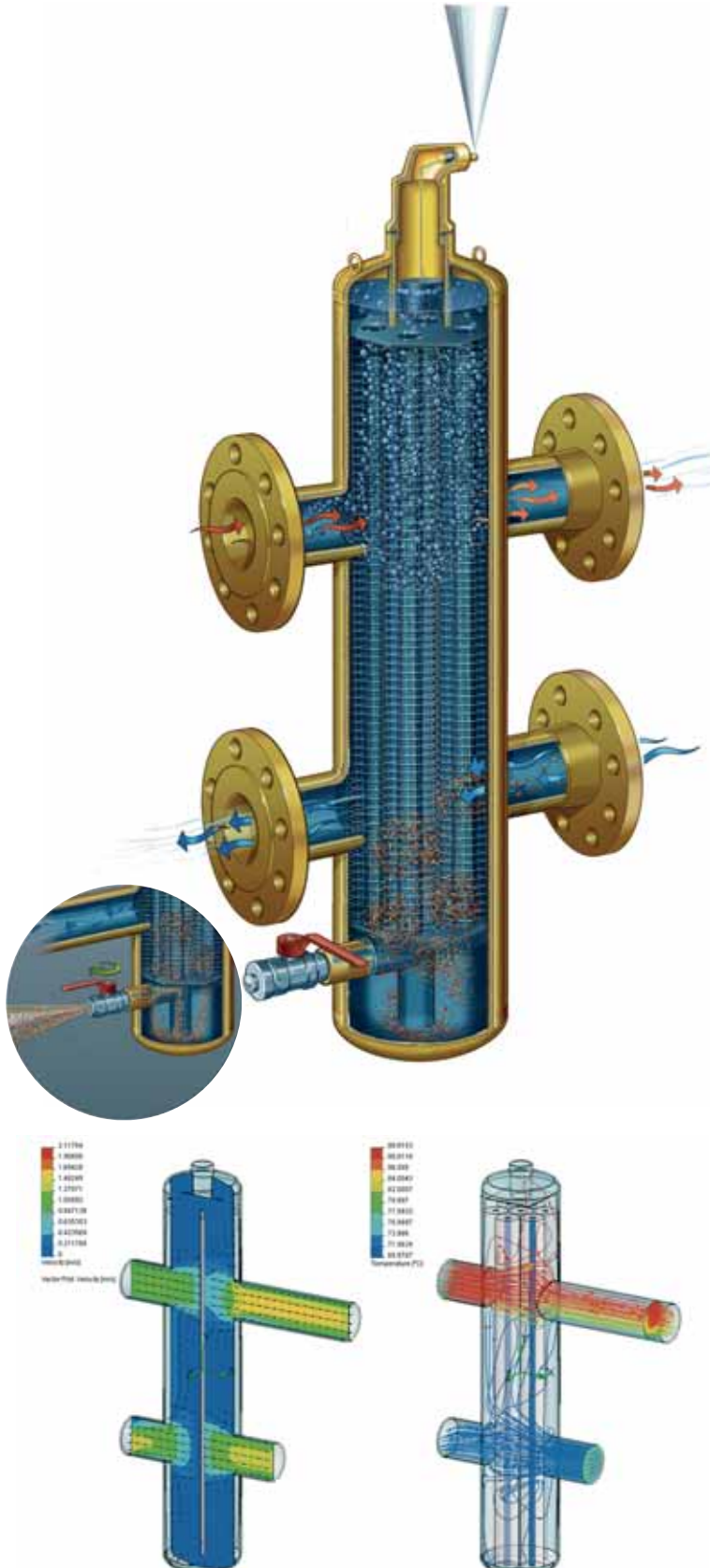


SpiroCross

Compensador hidráulico



Compensador hidráulico, desgasificador y separador de lodos



Un buen equilibrado hidráulico es de gran importancia para sistemas de calefacción y climatización con diversos circuitos y bombas.

Una desgasificación y eliminación de lodos eficaz es vital para la eficiencia del sistema. Normalmente son necesarios hasta tres componentes para conseguir este objetivo.

Sin embargo, el SpiroCross combina estas tres funciones en un sólo equipo compacto.

Como resultado, no sólo se reducen los costes de aprovisionamiento, sino también los de instalación y mantenimiento.

Gracias al Spirotubo interior único, se garantiza la correcta mezcla de líquidos y el SpiroCross adquiere un diseño muy compacto. Como la válvula de drenaje de lodos está situada en un lateral, el SpiroCross puede montarse casi a ras de suelo.

Ventajas

- 3 funciones en un único aparato
- Reducido tiempo de instalación
- Óptima compensación hidráulica
- Desgasificación óptima y continua
- Separación de lodos óptima y continua
- El Spirotubo garantiza una mezcla y compensación óptimas entre líquidos
- Diseño compacto
- Altura de montaje limitada
- Fácil acceso a la conexión de la válvula de drenaje de lodos
- Separación de lodos manteniendo la continuidad operativa del sistema
- No se producen funcionamientos defectuosos "innecesarios"
- 3 años de garantía

Su nombre:

SPIROCROSS

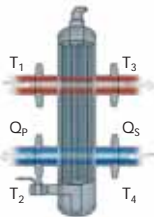
Termografía del SpiroCross

SpiroCross. Cómo funciona...

Compensador hidráulico

Un compensador hidráulico está concebido para absorber las diferencias de caudal volumétrico entre el circuito primario (producción de energía/ Q_p) y el circuito secundario (demanda de energía/ Q_s). En un sistema donde se instala un compensador hidráulico, donde la temperatura T_3 es la variable controlada, pueden darse tres casos de funcionamiento:

Ciclo calor



Caso 1

$$Q_p = Q_s \quad T_1 = T_3 \quad T_2 = T_4$$

Producción y demanda son exactamente iguales. Esta situación ideal, donde no sería necesario un compensador hidráulico, es muy improbable.

Caso 2

$$Q_p < Q_s \quad T_1 > T_3 \quad T_2 = T_4$$

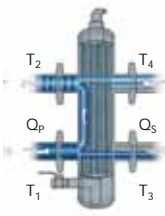
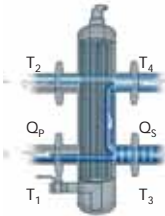
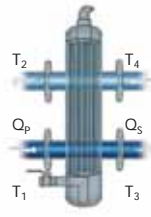
La demanda es mayor que la producción. Esto provoca que el diferencial de temperatura Δt entre T_3 y T_4 caiga. Parte del agua de retorno se unirá a la de ida y como resultado llevará más tiempo alcanzar las temperaturas de consigna en el edificio. Cuando sea posible, la potencia de producción de la caldera/enfriadora se incrementará.

Caso 3

$$Q_p > Q_s \quad T_1 = T_3 \quad T_2 > T_4$$

La producción es mayor que la demanda. Esto provoca que el diferencial de temperatura Δt entre T_1 y T_2 caiga. Parte del agua de ida se unirá ahora al agua de retorno y, como resultado, la eficiencia de la caldera/enfriadora descenderá. Cuando sea posible la potencia de producción será regulada a la baja.

Ciclo frío



Desgasificador

Gracias al Spirotubo, elemento separador único, parte del líquido del sistema es llevado a un remanso en dirección hacia la parte superior. Esto permite ascender al aire que está presente en forma de microburbujas. El aire acumulado se elimina hacia el exterior por medio de la válvula automática de purga. La eliminación continua de aire del sistema tiene varias ventajas: Eliminación de ruidos molestos, prevención de formación de partículas de suciedad, incremento de la eficiencia, menos fallos en la instalación, etc. Todo esto favorece la vida útil del sistema.

Separador de lodos

Aquí, el efecto único de decantación del Spirotubo es utilizado para llevar parte del líquido del sistema a un remanso en dirección hacia la parte inferior. Esto permite que partículas de suciedad ($\geq 5\mu m$) presentes se decanten. La suciedad recogida en la parte inferior del separador debe ser extraída periódicamente. Esto puede llevarse a cabo mientras el sistema se mantiene en funcionamiento. Como resultado, las partículas de suciedad que se forman continuamente son eliminadas del sistema. Manteniendo el sistema libre de suciedad se incrementa la eficiencia y se minimizan los fallos. Por supuesto esto alarga la vida útil del sistema.

El SpiroCross es adecuado para agua y mezclas agua/glicol (40% máx.) y puede ser utilizado en combinación con aditivos/inhibidores químicos aprobados a nivel local que sean adecuados para los materiales utilizados en el sistema. El sistema no es apto para agua potable.

El SpiroCross trabaja en un rango de temperatura de 0 a 100°C y en una presión de trabajo entre 0 y 10 bar. Las conexiones embreadas son PN16. Otros materiales, presiones y temperaturas de trabajo pueden estar disponibles bajo consulta.

	SPIROCROSS COMPENSADOR HIDRÁULICO, DESGASIFICADOR Y SEPARADOR DE LODOS (Caudal a $V = 1 \text{ m/s}$)													
	MODELO	OD	H	h1	h2	h3	D	L	LF	e BSP	POTENCIA $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ kW	CAUDAL m^3/h	VOLUMEN l	PESO kg
		mm												
	XC 050 F	60,30	815	337	240	99	159	260	350	1"	185	8,00	12,00	26,00
	XC 065 F	76,10	905	349	305	99	159	260	350	1"	350	15,00	13,00	31,00
	XC 080 F	88,90	999	369	360	111	219	370	470	1"	465	20,00	29,00	49,00
	XC 100 F	114,30	1.261	450	460	111	219	370	475	1"	700	30,00	38,00	60,00
	XC 125 F	139,70	1.546	543	560	131	324	525	635	1"	1.165	50,00	105,00	119,00
	XC 150 F	168,30	1.781	606	670	131	324	525	635	1"	1.750	75,00	123,00	140,00
	XC 200 F	219,10	2.321	776	870	172	406	650	775	1"	2.915	125,00	252,00	274,00
	XC 250 F	273,00	2.870	935	1.100	215	508	750	890	2"	4.665	200,00	501,00	408,00
	XC 300 F	323,90	3.388	1.097	1.295	246	610	850	1.005	2"	6.415	275,00	859,00	643,00

SEDICAL, S. A.

Txorierrri Etorbidea 46 - Pab. 12

Apartado de Correos 22

E-48150-SONDIKA (VIZCAYA)

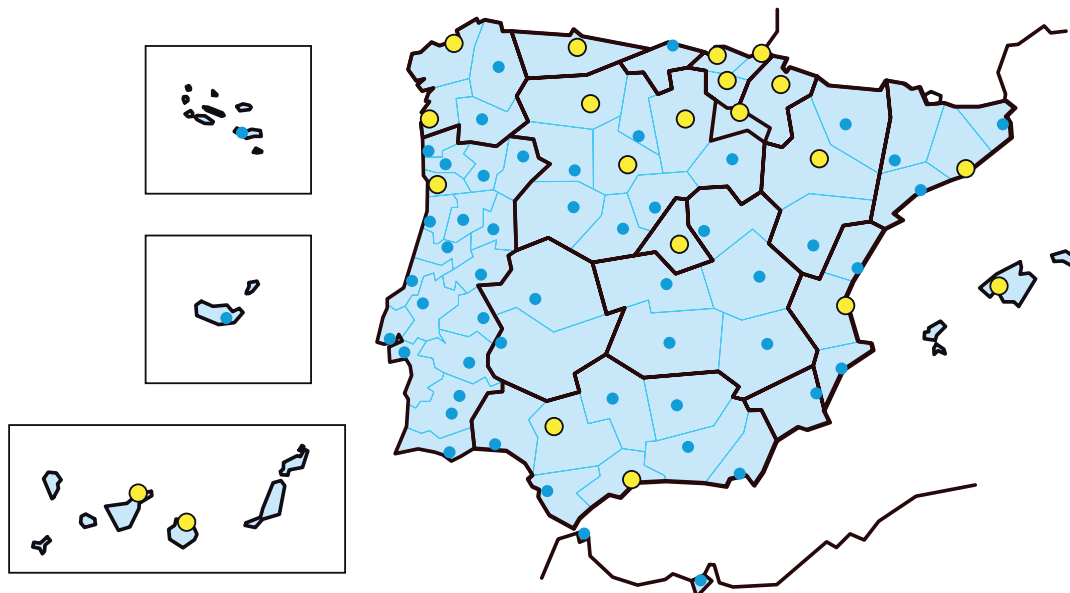
E-mail: sedical@sedical.com

www.sedical.com

Telf.: 944 710 460

Fax: 944 710 009

944 710 132

**RED DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIOS TÉCNICOS AUTORIZADOS PARA TODA ESPAÑA Y PORTUGAL**

CÓDIGO POSTAL	CIUDAD	FIRMA	DIRECCIÓN	TELÉFONO	TFNO. MÓVIL	TELEFAX
08830	BARCELONA-SANT BOI DE LLOBREGAT	SEDICAL, S.A.	L'Alguer 11 - Pol. Ind. Les Salines	936 525 481		936 525 476
48150	BILBAO-SONDIKA	SEDICAL, S.A.	Apartado de correos 22	944 710 460		944 535 322
09006	BURGOS	COMACAL, S.L.	Federico Olmeda 7, bajo	947 220 034		947 222 818
15010	A CORUÑA	SEDICAL, S.A.	Gramela 17 - Oficina 8	981 160 279	629 530 193	981 145 485
35008	LAS PALMAS	ALFA 90, S.L.	Entre Ríos 9 - Urbanización El Cebadal	928 476 600		928 476 601
24001	LEÓN	SEDICAL, S.A.	Alcázar de Toledo 16 - Oficina 3	987 236 551	629 420 888	987 236 551
26007	LOGROÑO	SEDICAL, S.A.	Avda. Club Deportivo 96 bajo	941 509 247	699 313 733	941 509 248
28700	MADRID-S.S. DE LOS REYES	SEDICAL, S.A.	Avenida Somosierra 20	916 592 930		916 636 602
29004	MÁLAGA	DYSCAL, S.L.	P.E. Santa Bárbara - C/ Licurgo 46	952 240 640	629 256 363	952 242 731
33013	OVIEDO	SEDICAL, S.A.	Luis Fdez. Castañón 2-1º - Oficina 2	985 270 988	618 111 627	985 963 694
07010	P. MALLORCA	VALDECO, S.L.	Carretera Valldemossa 25	971 759 228	607 955 526	971 295 115
31191	PAMPLONA-CORDOVILLA	SEDICAL, S.A.	Polígono Galaria C/V nº 3 Of. 2 F	948 263 581	629 530 191	948 170 613
20018	SAN SEBASTIÁN	SEDICAL, S.A.	Pilotegui Bidea 12 - Barrio Igara	943 212 003	618 948 912	943 317 351
38009	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CONTROLES TENERIFE, SL.	Pol. Costa Sur, C/ 304 nº 5 y 7	922 212 121		922 222 343
41007	SEVILLA	SEDICAL, S.A.	Pol. Industrial Calonge - C/ Terbio 8	954 367 170	616 089 172	954 252 900
46980	VALENCIA-PATERNA	VALDECO, S.L.	Parc Tecnologic - C/ Thomas Alva Edison 8	963 479 892		963 484 678
47008	VALLADOLID	SEDICAL, S.A.	Ribera del Carrión 4	983 247 090	609 834 455	983 247 159
36202	VIGO	TADECAL, S.L.	Conde de Torrecedeira 49, bajo	986 201 416		986 208 135
01013	VITORIA	SEDICAL, S.A.	C/ San Prudencio 27-4º Of. 4	945 252 120	669 785 779	945 121 814
50003	ZARAGOZA/LA CARTUJA BAJA	SEDICAL, S.A.	Pol. Empresarium - C/ Sisallo, 33 nave 9	976 442 644	629 844 282	976 445 675
4485-010	PORTO/AVELEDA-VILA DO CONDE	SEDICAL, S.A.	P. I. de Aveleda, Nave C - Travessa do Bairro 40	229 996 220	911 960 550	229 965 646



21000040, nov 2008

